

中国的血蜱属异血蜱亚属附一新种 (蜱螨目:硬蜱科)

邓 国 藩

(中国科学院动物研究所)

异血蜱亚属 (subgen. *Allophysalis*) 是血蜱属 (gen. *Haemaphysalis*) 中形态上较原始的一个类群。1959年 Hoogstraal 建立该亚属时,以产自我国四川的汶川血蜱 *Haemaphysalis (Allophysalis) warburtoni* Nuttall, 1912 作为模式种(模存大英博物馆)。以后种类有所增加,1971年该作者重新修订了亚属的鉴别特征。至今,该亚属共记录了6种:汶川血蜱 *H. (A.) warburtoni* Nuttall, 1912 (分布于我国和尼泊尔),西藏血蜱 *H. (A.) tibetensis* Hoogstraal, 1965 (分布于我国), *H. (A.) poselovashtramae* Hoogstraal, 1966 (分布于苏联南部,巴基斯坦,蒙古), *H. (A.) kopetdaghicus* Kerbalyev, 1962 (分布于苏联土库曼)[据 Hoogstraal (1971)的意见本种可能系 *H. (A.) warburtoni* 的同物异名], *H. (A.) garhwalensis* Dhanda & Bhat, 1968 (分布于印度北部,尼泊尔)。从已有的记录来看,以上的种主要分布于中亚地区,而且均为适于高山的种类。

本文记述我国异血蜱亚属3个种,除汶川血蜱和西藏血蜱已有记录外,还包括一个新种——新疆血蜱 *H. (A.) xinjiangensis* sp. nov.。

1. 汶川血蜱 *Haemaphysalis (Allophysalis) warburtoni* Nuttall, 1912

本种模式标本产自我国四川省汶川县的藏羚。Nuttall 和 Warburton (1915)报道本种在我国台湾省的记录系台湾血蜱 *Haemaphysalis (H.) formosensis* Neumann 的误订 (Hoogstraal, 1966)。此外,在我国并无其它记录。近些年来,我们在四川西北部及西藏等地的野外调查中,未采到本种标本,可能由于采集范围不够广泛,或由于本种对生境条件有特定要求而形成狭区分布。据 Hoogstraal (1971)报道,本种在尼泊尔的分布只限于中北部的喜马拉雅山区(海拔2470—3800米),由此推测本种在我国西藏也可能存在。

2. 西藏血蜱 *Haemaphysalis (Allophysalis) tibetensis* Hoogstraal, 1965

本种的模式产地在我国西藏亚东(海拔2900米);模式标本系大英博物馆保存的原先误订为 *H. (A.) warburtoni* 的标本(1916年6月5日产自西藏亚东的家犬) (Hoogstraal, 1965)。近年来我所在西藏生物考察工作中,曾采集到本种的一些标本,其分布区包括芒康(3800米),察隅(4100米),聂拉木(3200米);宿主为牦牛,绵羊,家犬;采集日期1973—76年4—6月(黄复生、张学忠采)。本种主要分布在西藏南部,适于生活在高山地区(海拔3200—4100米);但在邻近的省、区至今未有记录,国外也未见报道。

3. 新疆血蜱 *Haemaphysalis (Allophysalis) xinjiangensis* 新种

雄蜱(图1—6) 体长3.2—3.5毫米(包括假头),宽2.0—2.2毫米。

本文于1977年12月收到。

假头基宽约为长(包括基突)的 1.8 倍;两侧缘前段平行,后段呈角状凸出,后缘平直;基突粗短,长小于其基部之宽,末端钝;表面有稀疏的细浅刻点;假头基腹面宽短,后缘浅弧形。须肢粗短,球棒状,长约为宽的 1.9 倍,在第 2 节前端最宽;第 2 节宽略大于长,向后呈弧形收窄,内缘弧度较外缘为大,腹面内缘刚毛 4 根;第 3 节长约为第 2 节的 0.8 倍,前端圆钝,外缘弧度较内缘为大,后缘直,腹刺粗短而钝,

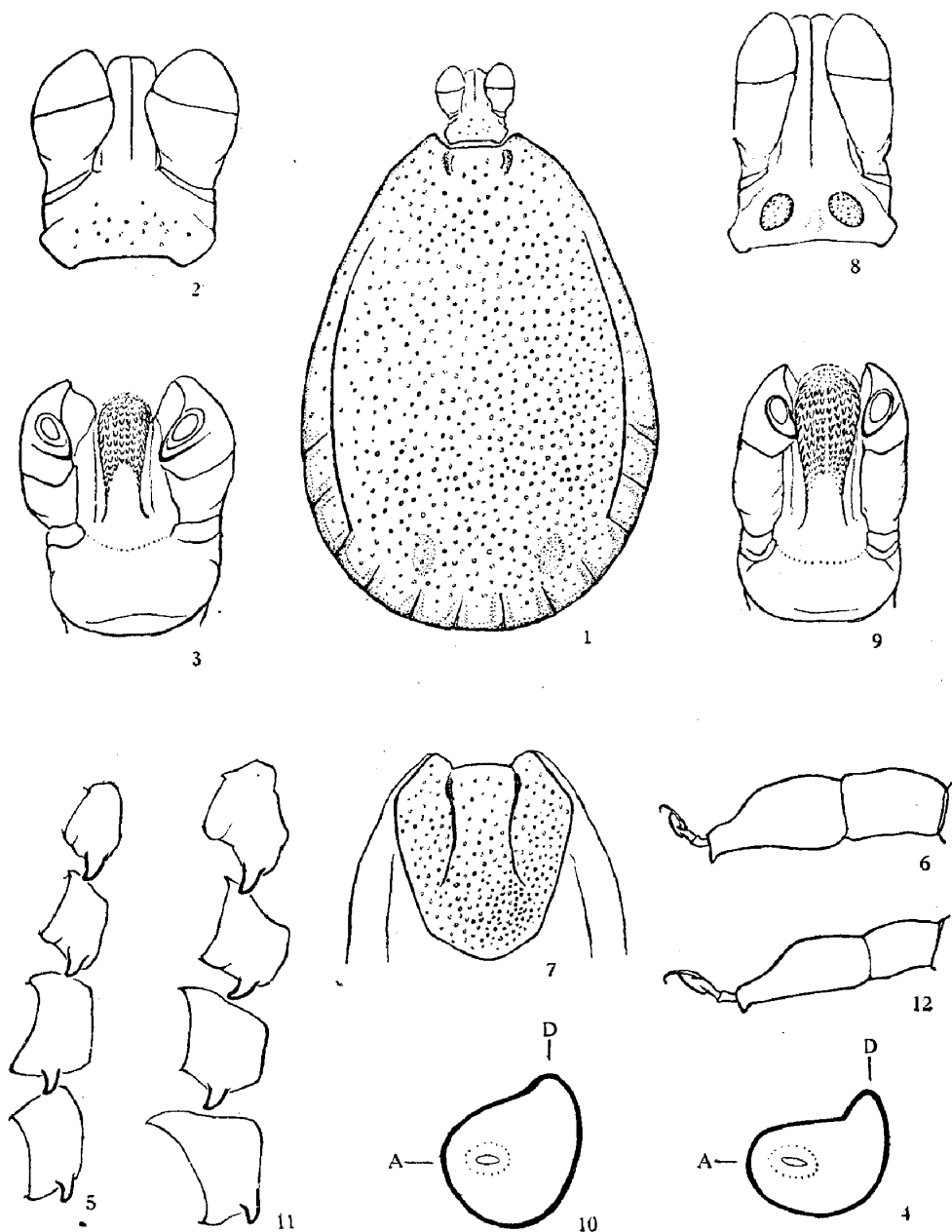


图 1—12 新疆血蜱 *Haemaphysalis (Allophysalis) xinjiangensis* sp. nov.

1—6 雄蜱: 1. 假头及盾板 2. 假头背面 3. 假头腹面 4. 气门板 5. 基节 6. 跗节 IV
7—12 雌蜱: 7. 盾板 8. 假头背面 9. 假头腹面 10. 气门板 11. 基节 12. 跗节 IV

指向内侧。口下板较须肢略短,前端圆钝,其稍后处最宽,向后则逐渐收窄;齿冠明显,具细密小齿;齿式 4|1,最内的纵列具齿约 7 枚,最外纵列约 11 枚,外侧的齿较内侧的稍大。

盾板梨形,长约为宽的 1.4 倍,在第 1 缘垛处最宽。肩突宽短而钝;缘凹窄浅。侧沟窄长,前端约达基节 III 后缘水平线,后段与前 2 个缘垛相邻。颈沟短而深,向后内斜。刻点浅,细小的居多,中等粗细的较少,散布略为稠密,但不甚均匀。缘垛明显,11 个。

腹面表皮散布大小不一的刻点。生殖孔位于基节 II 之间。生殖沟长,在气门板相对的位置弯向外侧。肛门位于第 1 与第 2 缘垛之间的水平线。气门板逗点形,背突明显,其末端圆钝。

足长度和粗细适中。各基节均具发达的内距,其大小和形状相似,长度略大于其基部之宽,末端窄钝或稍尖,略向外侧弯曲。转节 I 背距发达,窄三角形;各转节腹距付缺。跗节粗壮,跗节 II-IV 背缘较为隆起,然后斜向末端,腹缘较平,末端具一尖齿。爪垫较短,约达爪长之半。

雌蝉(图 7—12) 初吸血虫体长约 4.0 毫米(包括假头),宽约 2.3 毫米。

假头基宽约为长(包括基突)的 2.4 倍;两侧缘后段呈角状凸出,后缘中段略微凹入;基突极为宽短,末端钝;孔区大,卵圆形,间距约等于其短径;两孔区之间有一浅陷窝。假头基腹面宽短,后缘浅弧形。须肢棒状,长约为宽的 3 倍;外缘略直,内缘浅弧形,顶端圆钝;第 2 节长约为宽的 1.5 倍,由前向后渐窄,腹面内缘刚毛 5 根;第 3 节长约为第 2 节的 0.84 倍,后缘直,腹刺粗短而钝,指向内侧。口下板较须肢略短,前端圆钝;齿冠短小,不甚明显;齿式 5|5,最内纵列具齿约 11 枚,最外纵列约 17 枚,靠外侧的齿较内侧的稍大,接近基部的齿相当细小。

盾板长约 1.6 毫米,宽约 1.4 毫米;在前 1/4 处最宽,向后渐窄,末端圆钝。肩突相当宽短而钝;缘凹宽浅。颈沟明显,约达盾板后 1/3,前段深陷,斜向内方,后段渐浅,斜向外方。刻点较粗而深,混杂有细刻点,散布较为稠密,但不甚均匀。

生殖孔位于基节 II 与 III 之间的水平线,无生殖帷覆盖,呈 U 形。气门板短逗点形,背突相当粗短,末端圆钝。

各足主要特征与雄蝉的相同。

模式标本 正模♂,配模♀,副模 2♂♂ 2♀♀,1974 年 5 月采自新疆阿克陶的高山牧场(标本系新疆喀什卫生防疫站黄重安同志赠送);副模 2♂♂ 3♀♀1958 年 6 月采自新疆吐鲁番的野山羊(王序英同志采)。模存中国科学院动物研究所。

本新种与 *H. (A.) pospelovashstromae* 形态相似,但新种体型较大;雄蝉的侧沟达到第 2 而不达第 3 缘垛,口下板齿式为 4|4 而不是 3-4|4-3,假头基突较短而钝,气门板较为宽短,爪垫短小;雌蝉基节 II-IV 内距较粗而钝,爪垫亦较短小。本新种与 *H. (A.) garhwalensis* 亦较近似,但它在雌雄两性体型均较大,各基节内距较为发达并向外侧斜弯,爪垫也较短小;而且在雌蝉,口下板齿式为 5|5,而 *H. (A.) garhwalensis* 为 4|4。

本新种生活于高山地区,这与异血蝉亚属其它的种共似。

ON THE CHINESE *HAEMAPHYSALIS* SUBGENUS *ALLOPHYSALIS* WITH DESCRIPTION OF A NEW SPECIES

(ACARINA: IXODIDAE)

TENG KUO-FAN

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

The present paper deals with three Chinese species of *Haemophysalis* subgenus *Allophysalis*. They are *H. (A.) warburtoni* Nuttall, *H. (A.) tibetensis* Hoogstraal and *H. (A.) xinjiangensis* sp. nov. collected from Xinjiang Uighur Autonomous Region.

Haemophysalis (Allophysalis) xinjiangensis sp. nov.

Adult structure is similar to *H. (A.) pospelovashtromae* Hoogstraal, but larger in size (total length: ♂, 3.2—3.5 mm; ♀, 4 mm); in its male, dental formula being 4|4 instead of 3—4|4—3, lateral grooves enclosing only the first 2, rather than 3 festoons, cornua shorter and blunt, spiracular plates less elongate, and pulvilli shorter, reaching merely to halfway of the claws; in its female, the spurs of coxae II—IV comparatively stouter and less pointed apically, pulvilli shorter as in its male. This new species is also similar to *H. (A.) garhwalensis* Dhanda & Bhat, but it can easily be distinguished, in both sexes, by its larger size, the more developed coxal spurs with characteristic curvature, the shorter pulvilli, and in the female by a 5|5 dental formula rather than 4|4. Detail description is given in the Chinese text.

Holotype ♂ and allotype ♀ collected in alpine pasture in southern part of Xinjiang May 1974; paratypes 2♂♂, 2♀♀, data as for holotype and allotype, 2♂♂, 3♀♀ collected off wild goat in southern part of Xinjiang, June 1958. All type specimens are deposited in the Institute of Zoology, Academia Sinica.